Inhalt.

Vierte Folge. Band 10.

Erstes Heft.

		Seite
1.	H. Siedentopf und R. Zsigmondy. Über Sichtbarmachung und Größenbestimmung ultramikroskopischer Teilchen, mit besonderer Anwendung auf Goldrubingläser	1
2.	L. Zehnder. Ein Volumometer für kleine Substanzmengen	40
3.	H. Ebert und P. Ewers. Das Entwickelungsgesetz des Hittorfschen Kathodendunkelraumes	72
4.	Max Abraham. Prinzipien der Dynamik des Elektrons	105
5.	E. Warburg. Über leuchtenden elektrischen Wind	180
6.	Gilbert T. Walker. Die optischen Eigenschaften dünner Metallplatten	189
7.	Th. Sundorph. Über die Bildung leitender Brücken an der Stelle, wo ein Strom von geringer Spannung unterbrochen wird	198
8.	Mathias Cantor. Über die Grundlage der Lösungstheorie	205
9.	Mathias Cantor. Über den Einfluß elektrischer Felder auf die Funkenentladung und die Zerstreuung von Elektrizität	214
10.	Wilhelm Volkmann. Nebenschlußkasten zum Drehspulgalvanometer	217
11.	Fr. Klingelfuss. Über einen Blitzwirbel, beobachtet am 15. Juli 1902 über Basel	222

Ausgegeben am 30. Dezember 1902.

Zweites Heft.

1.	L. Holborn und F. Kurlbaum. Über ein optisches Pyrometer	225
2.	Franz Lindig. Über den Einfluß der Phasen auf die Klangfarbe	242

19 Dec 08

Seite

3. O. Grotrian. Die Unipolarmaschine ohne Eisen 270
4. F. Kohlrausch und L. Holborn. Über ein störungsfreies Torsionsmagnetometer 287
5. H. Haga und C. H. Wind. Die Beugung der Röntgenstrahlen 305
6. Wilhelm Donle. Eine selbsttätige Sprengelsche Quecksilberluftpumpe, zugleich Erwiderung an Hrn. Kahlbaum . . 313
7. Ferdinand Braun. Einige Versuche über Magnetisierung durch schnelle Schwingungen 326
8. Max Reinganum. Über Molekularkräfte und elektrische Ladungen der Moleküle 334
9. Max Reinganum. Zum Mechanismus elektrochemischer Vorgänge 354
10. D. Konowalow. Das kritische Gebiet der Lösungen und die Erscheinungen der Opaleszenz 360
11. B. Walter. Über die Entstehungsweise des Blitzes 393
12. Heinrich Mache. Zur Physik der Flamme 408
13. Zemplén Győző. Über den Energieumsatz in der Mechanik 419
14. Robert Geigel. Über Absorption von Gravitationsenergie durch radioaktive Substanz 429
15. Max Planck. Über die Grundlage der Lösungstheorie; eine Erwiderung 436
16. L. Holborn und F. Henning. Über die Ausdehnung des geschmolzenen Quarzes 446
17. A. Schmidt. Der Energieinhalt einer unendlich hohen Luftsäule bei konstantem Werte von g und T 449
18. G. Quincke. Die Messungen des Hrn. Gallenkamp mit Adhäsionsplatten 453

Berichtigung 456

Ausgegeben am 27. Januar 1903.

Drittes Heft.

1. O. Lummer und E. Gehrcke. Über die Anwendung der Interferenzen an planparallelen Platten zur Analyse feinster Spektrallinien 457
2. G. Quincke. Die Oberflächenspannung an der Grenze wässeriger Kolloidlösungen von verschiedener Konzentration . . . 478

Seite

3. G. Holtsmark. Eine Methode für die Intensitätsmessung von Röntgenstrahlen nebst einer Berechnung der Wellenlänge derselben 522
4. A. Wehnelt. Potentialverteilung im dunklen Kathodenraume 542
5. Ralph Smith Minor. Dispersion einiger Metalle, besonders für ultraviolette Strahlung 581
6. L. Zehnder. Über eine automatische Quecksilberstrahlpumpe, nebst einigen glastechnischen Einzelheiten 623
7. N. Werigin, J. Lewkojeff und G. Tammann. Über die Ausflußgeschwindigkeit einiger Metalle 647
8. C. Runge und J. Precht. Über das Bunsenflammenspektrum des Radium 655
9. August Schmauss. Notiz zur magnetischen Doppelbrechung 658
10. A. Slaby. Antwort an Hrn. Braun 661
11. Ferdinand Braun. Erklärung auf Hrn. Slabys Antwort . 665

Ausgegeben am 26. Februar 1903.

Viertes Heft.

1. G. Quincke. Die Oberflächenspannung an der Grenze wässeriger Kolloidlösungen von verschiedener Konzentration . . . 673
2. G. C. Schmidt. Über die Emanation des Phosphors . . . 704
3. Max Toepler. Über Funkenlängen und Anfangsspannungen in Luft von Atmosphärendruck 730
4. Karl Tangl. Über die Änderung der Dielektrizitätskonstante einiger Flüssigkeiten mit der Temperatur 748
5. K. Olszewski. Apparate zur Verflüssigung von Luft und Wasserstoff 768
6. A. Brandt. Über die Beziehung zwischen der Formel von J. Stefan für den Kohäsionsdruck einer Flüssigkeit und der Zustandsgleichung von van der Waals 783
7. Karl Langenbach. Über Intensitätsverteilung in Linienspektren 789
8. F. Harms. Elektrometerkapazitäten und die Verwendung von Elektrometern zur Messung von Elektrizitätsmengen 816
9. J. Giesen. Einige Versuche mit der Salvionischen Mikrowage 830
10. J. Zenneck. Fortpflanzung magnetischer Wellen in Eisenzylindern 845

Seite

11. August Schmauss. Magnetische Drehung der Polarisationsebene des Lichtes in selektiv absorbierenden Medien 853
12. F. Richarz. Temperaturdifferenzen in künstlich erzeugten auf- und absteigenden Luftströmen nach Messungen von Hrn. S. Löwenherz 863
13. R. v. Sahmen und G. Tammann. Über das Auffinden von Umwandlungspunkten mit einem selbstregistrierenden Dilatographen 879
14. Ad. Schmidt. Werte der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam für das Jahr 1901 890
15. W. Kaufmann. Bemerkungen zu der Arbeit des Hrn. R. Geigel: „Über die Absorption von Gravitationsenergie durch radioaktive Substanz 894

Ausgegeben am 13. März 1903.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. Klingelfuss, Figg. 1 u. 2.
„ II. Walter, Figg. 1—4.

Seite
853
863
879
890
894